

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКАДЕМИЯ ФСО РОССИИ (г. ОРЕЛ)

**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ
В ЭКОНОМИКЕ И ОБЕСПЕЧЕНИИ
БЕЗОПАСНОСТИ**

**Сборник трудов
Выпуск 14
(по итогам XIV международной
открытой научной конференции)**



Научная книга

Воронеж - 2009

ББК 32.81
С56

Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности: Сб. трудов. Вып. 14/ Под ред. д.т.н., проф. О.Я.Кравца. - Воронеж: "Научная книга", 2009.- 136 с.

ISBN 978-5-98222-421-7

Сборник трудов по итогам XIV Международной открытой научной конференции **“Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности”**, проводившейся в ноябре 2008 - январе 2009 гг., содержит материалы по следующим основным направлениям: информационные технологии в экономике; информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции.

Материалы сборника полезны научным и инженерно-техническим работникам, связанным с различными аспектами информатизации современного общества, а также аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям, связанным с информатикой и вычислительной техникой.

Редколлегия сборника:

Кравец О.Я., д-р техн. наук, проф., руководитель Центра дистанционного образования ВорГТУ (главный редактор); **Алиев А.А.**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ИТиП БГУ; **Блюмин С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., кафедра ПМ ЛГТУ, **Водовозов А.М.**, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой УВС ВолГТУ; **Лебеденко Е.В.**, канд. техн. наук, кафедра ИВТ Академии ФСО России; **Лукьянов А.Д.**, канд. техн. наук, доц., кафедра АПП ДонГТУ; **Подвальный С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой АВС ВорГТУ.

ББК 32.81
С56

ISBN 978-5-98222-421-7

© Коллектив авторов, 2009

Введение

Уважаемые коллеги!

Перед Вами сборник трудов, опубликованный по итогам четырнадцатой Международной открытой научной конференции “Современные проблемы информатизации”. Конференция проводилась в рамках плана Федерального агентства по образованию Воронежским государственным техническим университетом, Бакинским государственным университетом, Вологодским государственным техническим университетом, Липецким государственным техническим университетом, Академией ФСО России (г.Орел), Донским государственным техническим университетом (г.Ростов-на-Дону) в ноябре 2008 - январе 2009 гг.

Было решено провести в рамках настоящей конференции четыре тематически дифференцированные – **«Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности»**, «Современные проблемы информатизации в моделировании и социальных технологиях», «Современные проблемы информатизации в анализе и синтезе технологических и программно-телекоммуникационных систем»; «Современные проблемы информатизации в проектировании и информационных системах».

Цель конференции - обмен опытом ведущих специалистов в области применения информационных технологий в различных сферах науки, техники и образования. Конференция продолжила традиции, заложенные своими предшественницами.

Представители ведущих научных центров и учебных заведений России, Украины, Беларуси, Азербайджана и Грузии представили результаты своих исследований, с которыми можно ознакомиться не только в настоящем сборнике, но и на <http://www.sbook.ru/spi>.

Настоящий сборник содержит труды участников конференции по следующим основным направлениям:

- информационные технологии в экономике;
- информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции.

Председатель Оргкомитета, руководитель Центра дистанционного образования Воронежского государственного технического университета, д-р техн. наук, проф.



О.Я.Кравец
kravets@vsi.ru

Содержание

1. Информационные технологии в экономике

Авдеева В.М., Кравец О.Я. Прогнозирование налоговых поступлений в региональной системе обеспечения развития муниципальных образований	4
Афанасьев В.В., Логунов А.С. К вопросу об оценке эффективности распределенных баз данных	5
Бедняк О.И. Применение информационных технологий для решения проблем современного рынка кредитования физических лиц	6
Бидюк П.И., Кордзадзе Т.З., Сохадзе Г.А. Аспекты математической модели инвестиционного процесса на примере данных Украины	9
Битюков В.К., Хвостов А.А., Ребриков Д.И. Методика обработки распределений измеряемой величины для оценки качественных показателей	19
Брошкова Н.Л. Система поддержки принятия решений в рыночной деятельности	22
Вапнярчук А.Г. Разработка автоматизированной диспетчерской системы....	24
Глазунов С.Н. Об эффективности управления в социально-экономических системах.....	25
Джевага К.А., Лазоренко Д.В. Особенности и принципы визуализации данных контроля комплектности и местонахождения рабочих станций в корпоративной информационно-вычислительной сети.....	28
Звягина Н.В., Молчанов А.А. Информационная система службы поддержки.....	30
Иващенко А.В., Андреев М.В., Леднев А.М. Проблемы анализа и отладки мультиагентных систем для адаптивного планирования производственных ресурсов	31
Ивлева Н.А., Деркачев А.Н., Кравец О.Я. Совершенствование методов многомерной нейросетевой классификации в задаче распределения регионального банковского продукта	35
Игнатов А.Ю. Автоматизация производства в машиностроительной отрасли для активации инвестиционного и инновационного направлений промышленной политики	36
Ильина И.В. Проектирование автоматизированной экспертной системы с сетевым доступом.....	39
Каширин Д.И. Использование онтологического подхода к описанию ресурсов для повышения эффективности web-сервисов.....	41
Ковтун Н.И. О применимости игровой модели теории игр в управлении агропромышленным комплексом	42
Корнеев А.М., Мирошникова Т.В. Расчет затрат с учетом влияния технологических факторов	44

Кузнецов Л.А., Журавлева М.Г. Исследование целесообразности построения статистических моделей процессов по неполным данным с помощью стратегии EM-алгоритма.....	50
Лакман И.А., Никульшина Л.М., Шамуратов Н.М. Поддержка принятия решения при выборе пакета обработки статистических данных	52
Лучин В.С., Миронов О.Ю. Программирование электронной книги с использованием пакета MS EXCEL	59
Михайлова С.А. Формирование альтернатив для системы поддержки профессиональной адаптации	60
Орлов А.В. Оптимизация управления транспортом предприятия	63
Павлов В.Д. Программный комплекс моделирования и прогнозирования экономических процессов логистической динамики	64
Писарев А.Н. Применение нечёткой логики в прогнозировании временных рядов	70
Поудиновский В.В. Основные направления развития теории важности критериев в многокритериальных задачах принятия решений	72
Разгулина Е.С. Анализ данных – поддержка управленческих решений.....	75
Родюков А.В. Математическая модель принятия решения в условиях неопределенности с использованием функций риска игроков.....	77
Соколов И.В., Арутюнов И.Е. Агрегативная модель производственной системы.....	80
Солодуха Т.В. Повышение эффективности деятельности предприятий на основе применения технологий электронного бизнеса	83
Соляник А.И., Кравец О.Я. Особенности решения задач разработки методологии и принципов управления качеством санаторно-курортной реабилитации на основе комплексной стандартизации с использованием средств автоматизации расчета управленческой себестоимости затрат	86
Статников И.Н., Фирсов Г.И. Разработка статистических критериев декомпозиции динамических систем. I. Постановка задачи	90
Хабарова В.Ю. Применение современных компьютерных технологий в маркетинге	97
Черная Ю.В., Десятирикова Е.Н. Обеспечение качества информационного компонента маркетингового потенциала фирмы.....	98
Шорникова Л.Н. Использование интеллектуальных систем для управления виртуальными организациями.....	100

2. Информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции

Баранов И.Ю., Новиков П.О. Разработка прототипа защищенного цифрового паспорта ЭВМ.....	102
---	-----

Громов Ю.Ю., Драчёв В.О. Выбор политики безопасности при функционировании информационной системы в условиях неопределённости.....	103
Забавчик О.В. Исследование уязвимостей технологии аутентификации на базе методов САРТСНА.....	108
Иващенко А.В., Федосеев А.А., Прохоров С.А. Поддержка принятия согласованных решений по управлению безопасностью предприятия.....	109
Макарова М.С., Кошелев М.В. Администрирование операционных систем как элемент надёжности	113
Мурыкин А.А. Алгоритм сбора сведений о комплектности средств вычислительной техники в распределенной автоматизированной информационной системе.....	118
Нечунаев В.М. Формирование профилей защиты для обеспечения информационной безопасности корпоративной информационной системы	119
Смирнов М.Б. Об основах моделирования сложной системы применительно к АСЗИ	122
Тараканов О.В., Лапко А.Н., Любко Е.Ю. Методика прогнозирования террористической обстановки в регионе на основе анализа временных рядов	127
Щербаков Д.И. Классификация угроз и этапы разработки подсистемы безопасности распределенной автоматизированной информационной системы в условиях несанкционированного доступа.....	130
Авторский указатель	132

Научное издание

Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности

Сборник трудов. Выпуск 14

Материалы опубликованы в авторской редакции

Подписано в печать 30.12.2008 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$.

Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 8,4.

Заказ №420. Тираж 500.

ООО Издательство «Научная книга»

<http://www.sbook.ru/>

Отпечатано ООО ИПЦ «Научная книга»

394026, Россия, г.Воронеж, ул. 303-й Стрелковой дивизии, 1а
(4732)205715, 297969